

gedurende 75 minuten

profielvak M&T – CSPE GL

onderdeel A

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

Bij dit onderdeel hoort een digitaal bestand.

Dit onderdeel bestaat uit 6 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 32 punten te behalen.

Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten met een goede uitvoering behaald kunnen worden.

Overzicht examen

onderdeel A	32 punten	<ul style="list-style-type: none">– minitoets maken– motoronderdelen opschrijven waar olie lekkage kan ontstaan– de motor inspecteren op olie lekkage– de olie lekkage verhelpen– de werkzaamheden op een videofilm beoordelen
onderdeel B	12 punten	
onderdeel C	30 punten	
onderdeel D	14 punten	

Smeersysteem

De motor van een voertuig heeft een motorolie lekkage.
Bij dit onderdeel ga je deze motorolie lekkage opsporen en verhelpen.

Let bij het uitvoeren van de werkzaamheden:

- op netjes en veilig werken, op de milieuvoorschriften
- en op het juiste gebruik van gereedschappen en materialen.

Wat doe je tijdens dit onderdeel?

- *Lees de opdrachten eerst helemaal door.*
- *Voer daarna de opdrachten en metingen uit.*

15p 1 Maak de minitoets bij onderdeel A.

3p 2 Noteer 8 motoronderdelen waar bij de afdichting een motorolielekkage kan ontstaan.

motoronderdelen	conclusie
1	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
2	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
3	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
4	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
5	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
6	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
7	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
8	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur

Beoordeling examinator: _____

6p 3 – Controleer de 8 motoronderdelen van opdracht 2 op olielekkage.
– Noteer je conclusies in het schema bij opdracht 2.
– Noteer hieronder je reparatievoorstel(len).

reparatievoorstel(len)

Bespreek je reparatievoorstel(len) met de examinator.

Beoordeling examinator: _____

3p 4 Je krijgt een opdracht van de examinator.
– Voer deze opdracht uit.

Beoordeling examinator: _____

- 2p **5** – Controleer de uitgevoerde reparatie.
 – Maak de auto gebruiksklaar.
 – Lever hem af aan de examinerator.

Videofilm

- 3p **6** Je gaat een film bekijken van een assistent-autotechnicus die de motorolie ververs. Daarna beoordeel je of de technicus de werkzaamheden goed uitvoert.
 De examinerator vertelt je waar je het bestand vr_filmfragment_MT_gl kunt vinden.
- Lees eerst de vragen hieronder.
 - Bekijk het filmfragment.
 - Beantwoord dan de vragen.
 - Sluit het bestand.

vraag 1

Heeft de monteur de olie-aftapplug en het oliefilter op de juiste manier verwijderd, voorbereid voor montage en weer gemonteerd?

Vul het schema hieronder in.

	ja / nee	Leg uit waarom.
Is de olie-aftapplug juist verwijderd?	<input type="checkbox"/> ja / <input type="checkbox"/> nee
Is de olie-aftapplug juist voorbereid?	<input type="checkbox"/> ja / <input type="checkbox"/> nee
Is het oliefilter juist verwijderd en weer juist gemonteerd?	<input type="checkbox"/> ja / <input type="checkbox"/> nee

vraag 2

Stelt de monteur de momentsleutel juist in?

ja / nee

Leg uit waarom.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

vraag 3

Heeft de monteur het oliepeil op de juiste manier gecontroleerd?

ja / nee

Leg uit waarom.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Als je klaar bent met dit onderdeel lever je alle documenten in.